受 験 校 種 * * * * * * * * *	受験番号				得点	
--	------	--	--	--	----	--

1 (各4点, 計20点)

1	観察,実験	2	探究
3	物質とその変化	4	持続可能な社会
5	コンピュータ		

2 (各6点, 計30点)

(1)	①, ②	(2)	4
(3)	3	(4)	5
(5)	4		

受験校種	教科科目	化学					得点	
------	------	----	--	--	--	--	----	--

3 (計32点)

[]

/ I			
(1)	①, ③, ⑥	(2)	
	(2点)		(2点)
(3)	$ m H_2O_2$ +2H+	+2e	$^- ightarrow 2 m H_2 O$
			(2点)
(4)	<u>無色</u> → <u>赤紫色</u> (1点)		
(4)	化学反応式 2KMnO ₄ + 5(COOH) ₂ + 3H ₂ SO ₄	$\rightarrow 2$	MnSO ₄ + 10CO ₂ + 8H ₂ O + K ₂ SO ₄ (2点)
(5)	14.0 [mg/L] (4点)		
(6)	負極側の電解質水溶液には薄いる 硫酸銅(Ⅱ)水溶液を用いる。	流酸豆	亜鉛水溶液を,正極側には濃い (3点)

受験な	占	教科	化	受験			得	
校種	同	科目	学	番号			点	

3

 $[\Pi]$

/ ш /													
(1)	ア	6	イ		2	ゥ	,	共	有		工	配位	
		(1点)			(1点)				(1点	₹)		(1点	(万
(2)		н н :;⊙: н] ⁺		(3)		9, 4			(4)	(3	$) \rightarrow ($	$4 \rightarrow 1 \rightarrow 2$	2
		[1点]	₹)				((2点)				(2点	(<u> </u>
(5)			Ba	(OI	$H)_2 + CO$	$_2 \rightarrow$	В	aCO ₃ -	+ H ₂ (O			
												(2点	(<u>;</u>
(6)		2.0 imes 1	10^{-4}		[mol]	(7)			(0.22	2	[%	
					(3点)							(2.	点)

4 (計18点)

(1)	ア		2	2	イ		1		ウ	(ア, -	全解2点)	
(2)	塩化水素			(3)		2		4)	47 [kJ/mol] (3点)			
(5)					aCl+	${ m CaCO_3}$	$\rightarrow Na_2$		CaC	Cl ₂		(2点)
(c)	炭		酸	カ	ル	シ	ウ	4		D	水	^
(6)	の)	溶	解	度	が	小	さ		V		(3点)
(7)			1.0)3 [kg]		(4点)						

5 (計25点)

(1)	A名 称 トルエン	(2点)	B名 称 ベン	·ゼンスルホン	/酸 (2点)
(2)	C 構造式 CH ₃ ————————————————————————————————————	CH ₃ (1点)	C名 称	pーキシレン	(1点)
(3)	酸化銅(Ⅱ)の役割 試料の完全燃焼を助ける (1点)	吸収管 I の物質 Ca	Cl ₂ (1点)	吸収管Ⅱで吸収され C(
(4)	① ② (1点)	(5) C ₈ F	H ₈ O ₃ (3点)	(6)	⑤ (2点)
(7)	D *H-C-O	OH (2点)	E C	H-C-O-CI	H ₂ -CH ₃ (2点)
(1)	F C-C-OH	H (2点)			
(8)	6つ	(4 H)			
(8)	6つ	(4点)			

受験	占	教科	化	受験		 	得	
校種	同	科目	学	番号		 	点	

6 (計22点)

[1]

(1)	ア	ルシャトリエ	(2点)	イ	吸熱 (2点)
(2)		195	〔 g 〕 (3点)		
(3)		35	[g] (4点)		

$I \Pi$

[П]					
(1)		ヘンリー			
(=)			(3点)		
	物質名				
		アンモニア			
(2)			(2点)		
	イオン反応式				
		NH_3	+ H ₂ O 	ightharpoonup NH ₄ + + OH ⁻	
					(2点)
	窒素			酸素	
(3)		$5.36 imes10^{-4}$	[mol]	$2.68\! imes\!10^{-4}$	(mol)
			(2点)		(2点)

受 験 校 種 教 科 科 科 月 目	化 学 等		得点
--	-------------	--	----

7 (計26点)

(1)	A	2.5×10^{-1}		[mol] (3点)	В		5.0	× 10 ⁻¹	[mol] (3点)
(2)		68		[kJ] (3点)					
(3)		1.0×10^{-1}		〔 L 〕 (3点)					
(4)		3.0×10^{7}		[Pa] (4点)					
(5)		$7.5 \times 10^{-15} \text{ Ps}$	a^{-2}	(4点)					
(6)	(i)	③ (2点)	(ii)		2	(2点)	(iii)	3	(2点)

受験	뇸	教科	化	受験	1			得	
校種	同	科目	学	番号	1			点	

8 (計27点)

[1]

(1)	ア	アミロペクチン	(3点)	イ	デキストリン	(3点)
(2)		$\begin{array}{c} \mathrm{CH_{2}OH} \\ \mathrm{C-OH} \\ \mathrm{H} \\ \mathrm{COH} \\ \mathrm{HO} \\ \mathrm{COH} \\ $	(3点)			
(3)		$\mathrm{Cu}_2\mathrm{O}$	(3点)	(4)	$9.20\! imes\!10^2$	〔g〕 (3点)

$[\Pi]$

1 11 1						
(1)	ア	熱硬化	(2点)	イ	スチレン	(2点)
(2)		$\begin{bmatrix} -\operatorname{CH}_2 - \operatorname{CH} \\ \operatorname{Cl} \end{bmatrix}_n$	(2点)			
(3)		5.0×10^4	(3点)	(4)	2.0	〔mL〕 (3点)

令和4年度 教科専門試験 特別支援学校(化学)解答例

受験	特	教科	化	受験	-		得	
校種	支	科目	学	番号			点	

1 (各3点, 計15点)

1	観察,実験	2	探究
3	物質とその変化	4	持続可能な社会
5	コンピュータ		

2 (各4点, 計20点)

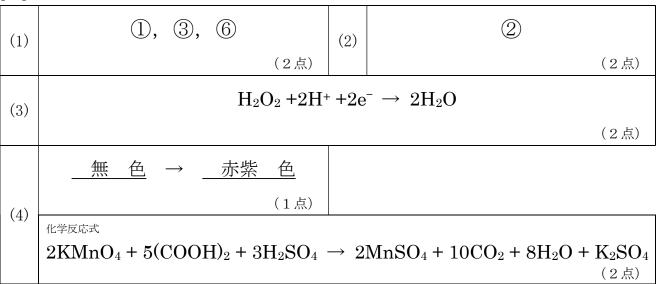
(1)	①, ②	(2)	4
(3)	3	(4)	(5)
(5)	4		

令和4年度 教科専門試験 特別支援学校(化学)解答例

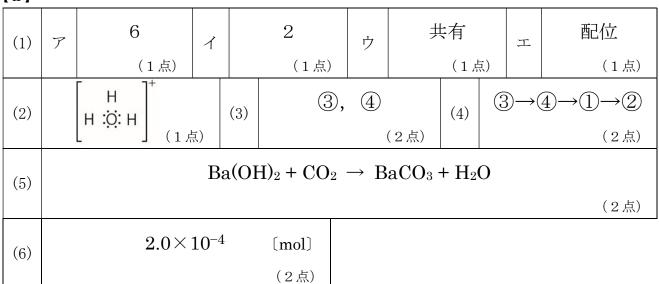
受験技	特	教科	化	受験		1 1 1 1 1 1	得	
校種	支	科目	学	番号			点	

3 (計22点)

[I]



$[\Pi]$



令和4年度 教科專門試験 特別支援学校(化学)解答例

受験	特	教科	化	受験		1	得	
校種	支	科目	学	番号			点	

4 (計14点)

(1)	ア	7 2		1		1	ŗ	ל	1 (ア, イ, ウ 完全解 2 点)
(2)		塩化水素	(3))		② (2点)	(4)		47 〔kJ/mol〕 (2点)
(5)			aC:	l + C	laCO ₃	→ Na ₂ CO ₃	3 + C	aC	
(6)		1.03 (kg)	(4点)				

令和4年度 教科専門試験 特別支援学校(化学)解答例

受験	特	教科	化	受験	 	 	1 1 1 1 1	得	
校種	支	科目	学	番号				点	

5 (計21点)

(1)	A名 称 トルエン	/		BA 称 ベンゼンスルホン酸			
(1)			(2点)			, , , ,	(2点)
(2)	C 構造式 CH ₃	CH_3	(1点)	C名 称	p-	キシレン	(1点)
(0)	酸化銅(Ⅱ)の役割 全水川の 会 人はは たいけい		収管Iの物質	C1	吸収	【管Ⅱで吸収される気体	
(3)	試料の完全燃焼を助ける (1点		Ca	Cl ₂ (1 点)		CO_2	(1点)
(4)	(4) ① ② (5) C ₈ H ₈ O _{3 (3点)}			5	
	(1点)			(3点)			(2点)
(7)	D - *H-C-OH O	-ОН	(2点)	E C	* H-)H	$_{\mathrm{O}}^{\mathrm{C-O-CH}_{2}-}$	CH ₃ (2点)
(1)	F	Н	(2点)				

6 (計8点)

(1)	ア	ルシャトリエ	(2点)	イ	吸熱 (2点)
(2)		195	[g] (2点)		
(3)		35	[g] (2点)		